Работа с файлом «temperature small.csv»

```
Файл Правка Выделение Вид Переход ...
                                                                                                                                     88 ~
      parser_csv.py U X III temperature_small.csv U
      BibikovIV_parser_csv > ♥ parser_csv.py > ...
             def make year data set (f name, year): # функция создания набора данных за выбранный год из файла
                         for line in file: # для каждой строки в файле
                             row = line.strip().split(';') # .strip() - метод строки убирающий лишнии символы .split() - метод строки разделяющи
                             for ch in row[-1]: # для каждого символа данных о температуре
                                 if ch == '-' or ch.isnumeric(): # проверяем, что в данных о температуре только символ "-" или цифры от 0 до 9
                                     temp data ok = 1 # если условие выполняется, ставим флаг данные Ok
                  ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ
品
       Максимальная температура: н/д
       Средняя температура: н/д
       PS C:\Users\Kirxgof\pish iskra\Python\bibikov pish python> ^C
       PS C:\Users\Kirxgof\pish iskra\Python\bibikov pish python>
       PS C:\Users\Kirxgof\pish iskra\Python\bibikov pish python> c:; cd 'c:\Users\Kirxgof\pish iskra\Python\bibikov pish python'; & 'c:\Program
       ''c:\Users\Kirxgof\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.14.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\adapter/../..\debugpy\launcher' '54036'
       iskra\Python\bibikov pish python\BibikovIV parser csv\parser csv.py'
       Введите имя файла: temperature small.csv
       Введите год в формате "ГГГГ" -> 2021
       Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 01
       ['2021', '01', '16', '01', '05', '-хх'] В строке отсутствуют данные о температуре
       B 2021 :
       Минимальная температура: -47
       Максимальная температура: 30
       Средняя температура: -7.93
       В 01 месяце 2021:
       Минимальная температура: -47
       Максимальная температура: -43
```

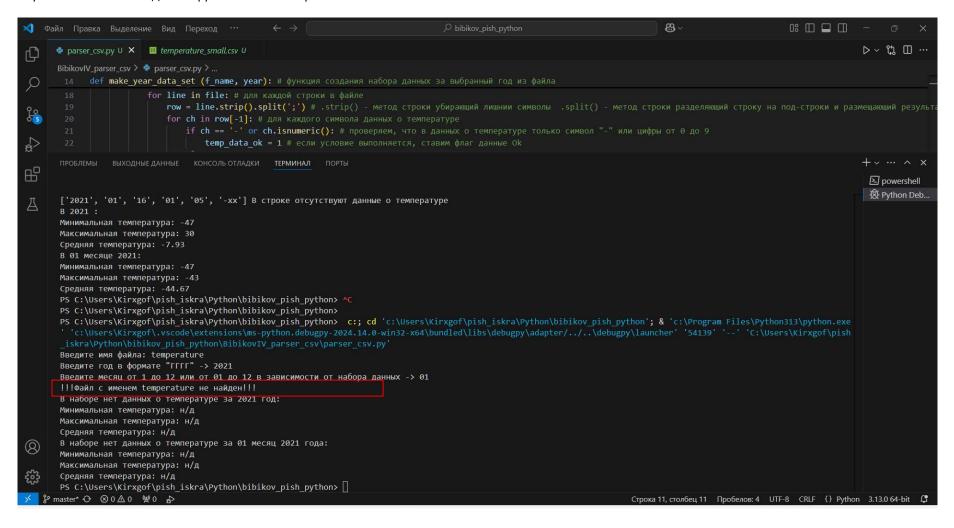
Работа с файлом «temperature big.csv»

```
Файл Правка Выделение Вид Переход ...
                                                                                                                                  83 ~
      BibikovIV_parser_csv > ♠ parser_csv.py > ...
             def make year data set (f name, year): # функция создания набора данных за выбранный год из файла
                        for line in file: # для каждой строки в файле
                            row = line.strip().split(';') # .strip() - метод строки убирающий лишнии символы .split() - метод строки разделяющи
                            for ch in row[-1]: # для каждого символа данных о температуре
                                if ch == '-' or ch.isnumeric(): # проверяем, что в данных о температуре только символ "-" или цифры от 0 до 9
                                    temp data ok = 1 # если условие выполняется, ставим флаг данные Ok
                 ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ
                                                  ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ
品
       Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 14
       ['2021', '01', '16', '01', '05', '-хх'] В строке отсутствуют данные о температуре
       B 2021 :
       Минимальная температура: -47
       Максимальная температура: 30
       Средняя температура: -7.93
       В наборе нет данных о температуре за 14 месяц 2021 года:
       Минимальная температура: н/д
       Максимальная температура: н/д
       Средняя температура: н/д
       PS C:\Users\Kirxgof\pish iskra\Python\bibikov pish python> ^C
       PS C:\Users\Kirxgof\pish iskra\Python\bibikov pish python>
       PS C:\Users\Kirxgof\pish iskra\Python\bibikov pish python> c:; cd 'c:\Users\Kirxgof\pish iskra\Python\bibikov pish python'; & 'c:\Program
       'c:\Users\Kirxgof\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.14.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\adapter/../..\debugpy\launcher' '54380'
       iskra\Python\bibikov pish python\BibikovIV parser csv\parser csv.py'
       Введите имя файла: temperature big.csv
       Введите год в формате "ГГГГ" -> 2021
       Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 3
```

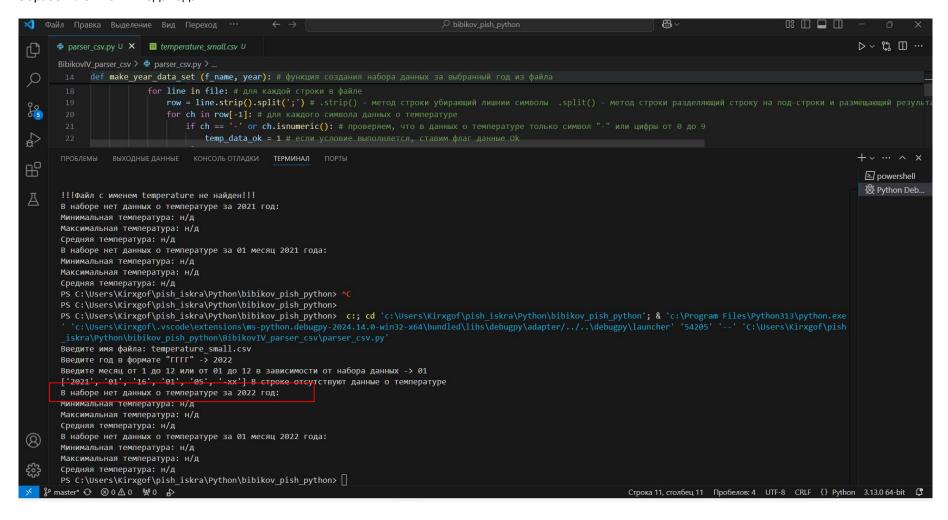
Обработка некорректных данных о температуре

```
Введите имя файла: temperature_small.csv
Введите год в формате "ГГГГ" -> 2021
Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных -> 01
['2021', '01', '16', '01', '05', '-хх'] В строке отсутствуют данные о температуре
В 2021:
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: 30
Средняя температура: -7.93
В 01 месяце 2021:
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: -43
Средняя температура: -43
Средняя температура: -44.67
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python> □
```

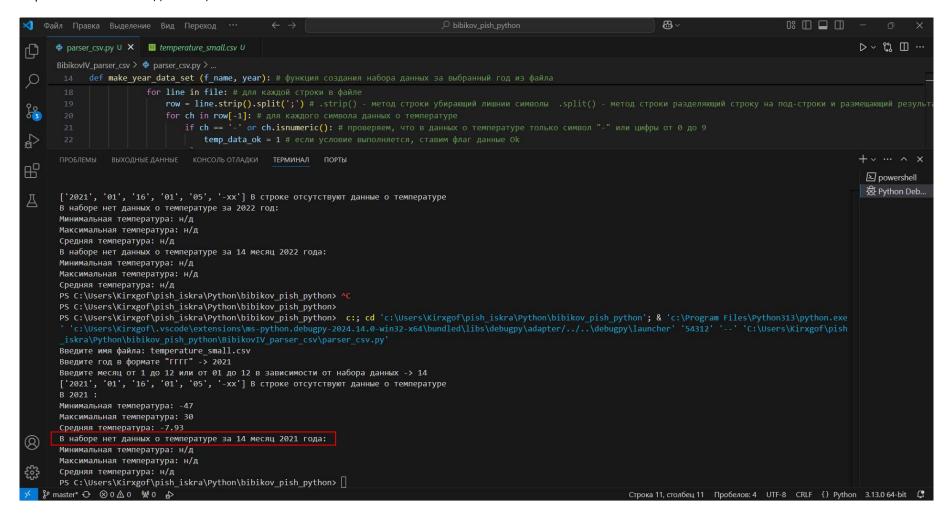
Обработка ошибки ввода некорректного имени файла



Обработка ошибки ввода года



Обработка ошибки ввода месяца



Ни одного аргумента не введено. Выводится help.

```
Windows PowerShell
sv -y 2021 -m 01
['2021', '01', '16', '01', '05', '-хх'] В строке отсутствуют данные о температуре
B 2021 :
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: 30
Средняя температура: -7.93
В 01 месяце 2021:
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: -43
Средняя температура: -44.67
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv> py parser_csv.
usage: parser_csv.py [-h] [-f FILE] [-y YEAR] [-m MONTH]
options:
  -h, --help
                     show this help message and exit
 -f, --file FILE
                     Введите имя файла *.csv с данными
                     Введите год в формате "ГГГГ"
  -y, --year YEAR
  -m, --month MONTH Введите месяц от 1 до 12 или от 01 до 12 в зависимости от набора данных
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv>
```

Обработка аргументов командной строки (введены все аргументы)

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv>
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv>
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv> py parser_csv.
sv -y 2021 -m 01
['2021', '01', '16', '01', '05', '-хх'] В строке отсутствуют данные о температуре
B 2021 :
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: 30
Средняя температура: -7.93
В 01 месяце 2021:
Минимальная температура: -47
Максимальная температура: -43
Средняя температура: -44.67
PS C:\Users\Kirxgof\pish_iskra\Python\bibikov_pish_python\BibikovIV_parser_csv> py parser_csv.
sv -v 2021 -m 01
```